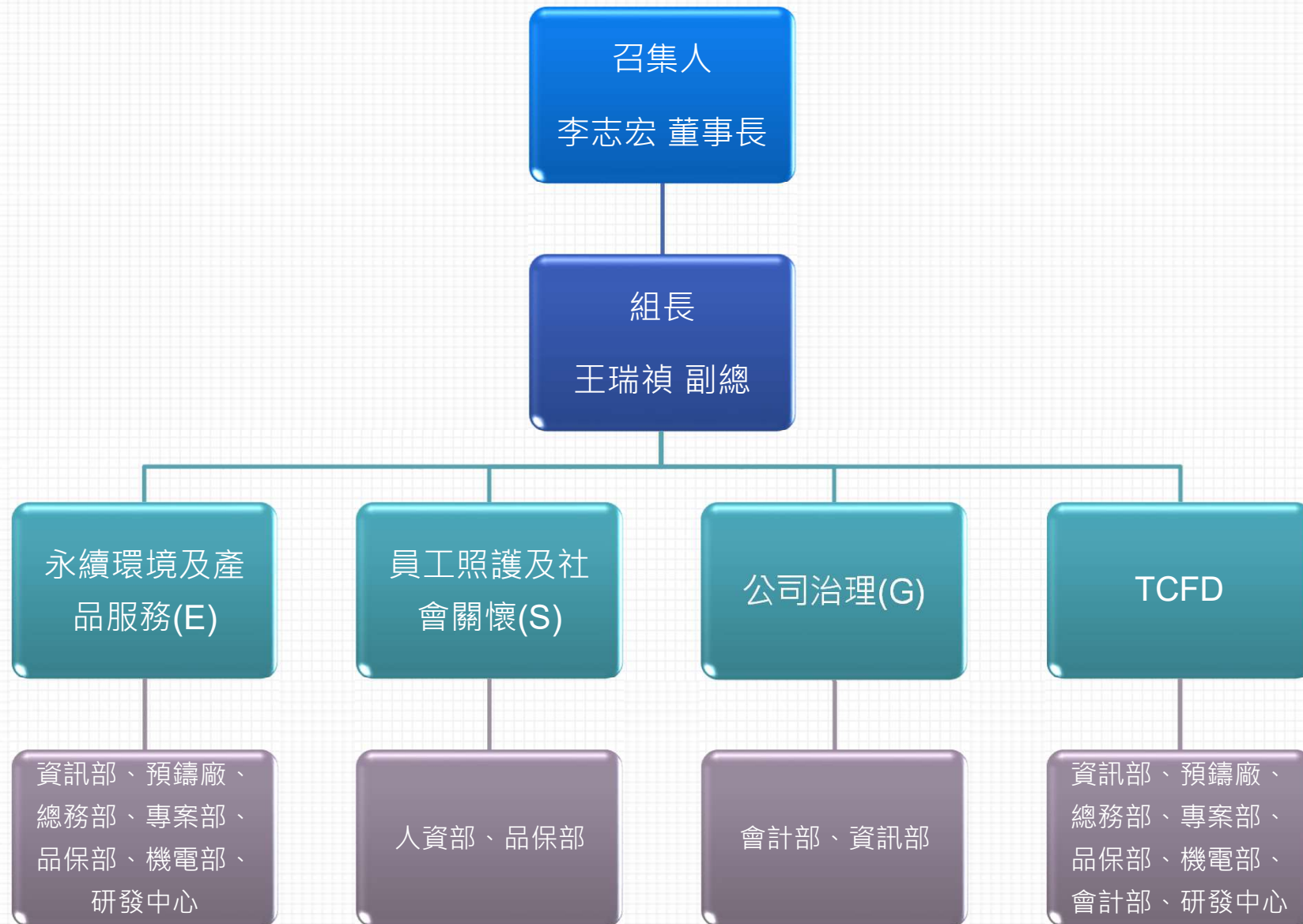
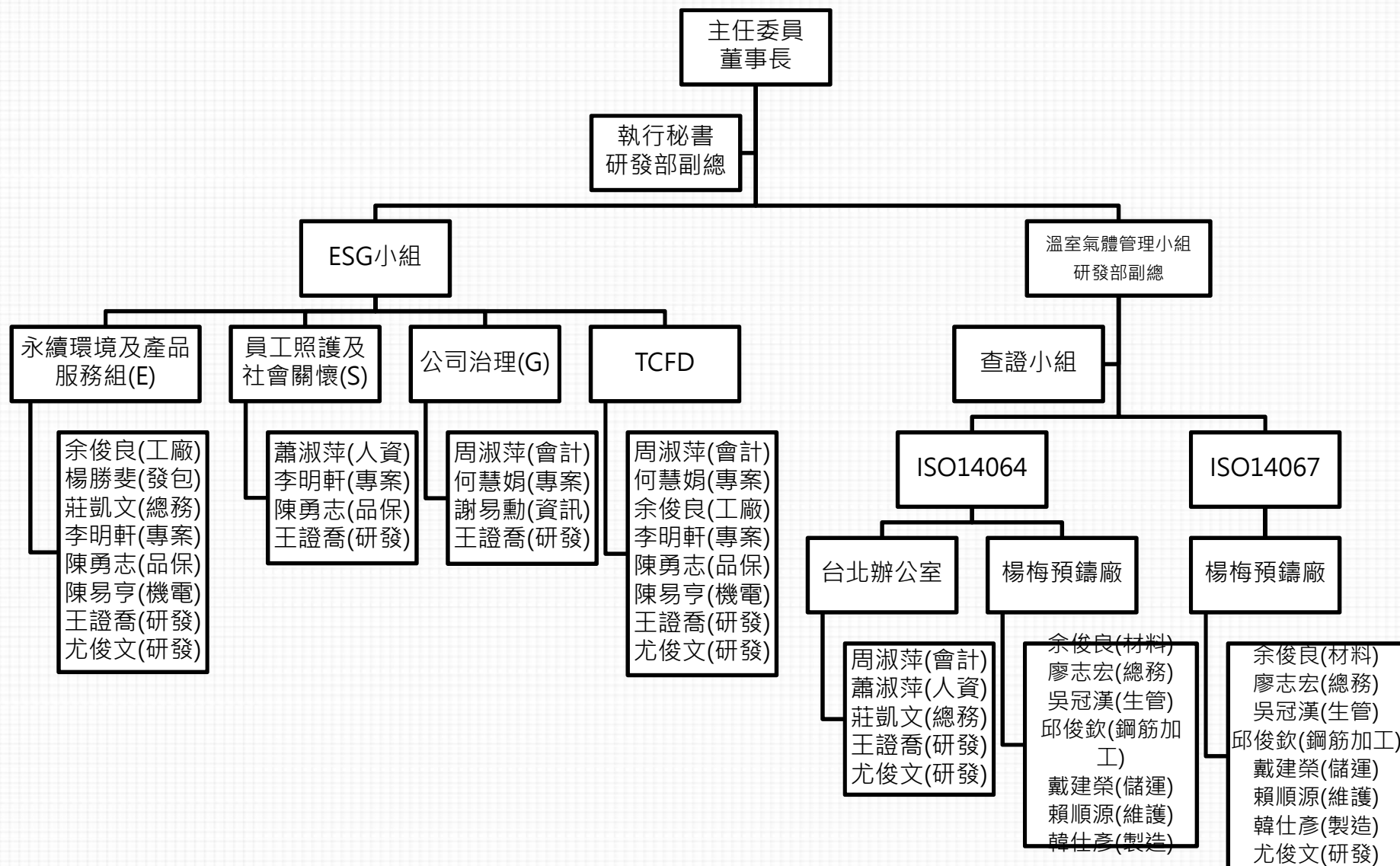


潤弘ESG架構

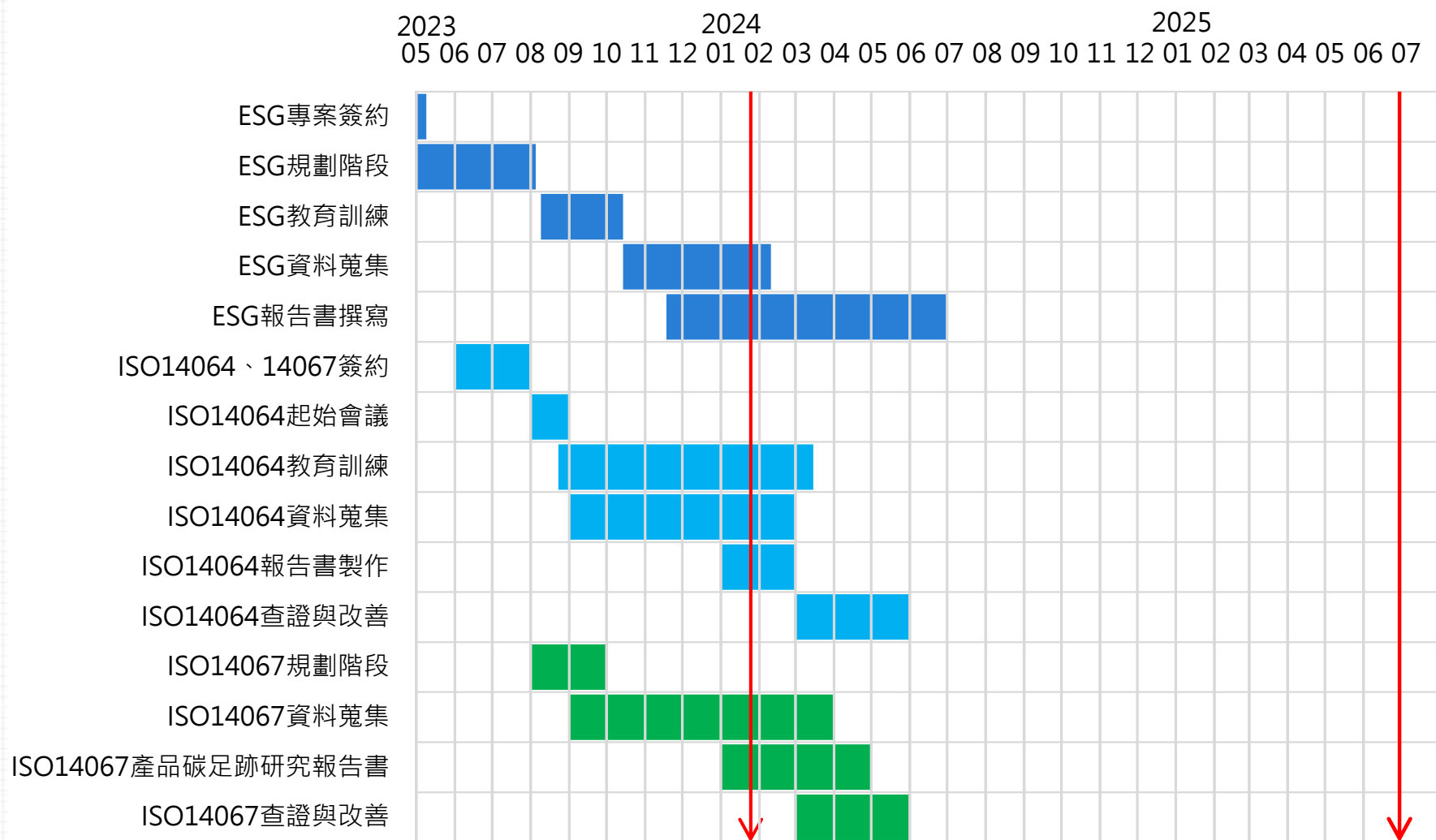


潤弘永續發展委員會組織圖



潤弘ESG進度

■ ESG報告書
■ ISO14064
■ ISO14067



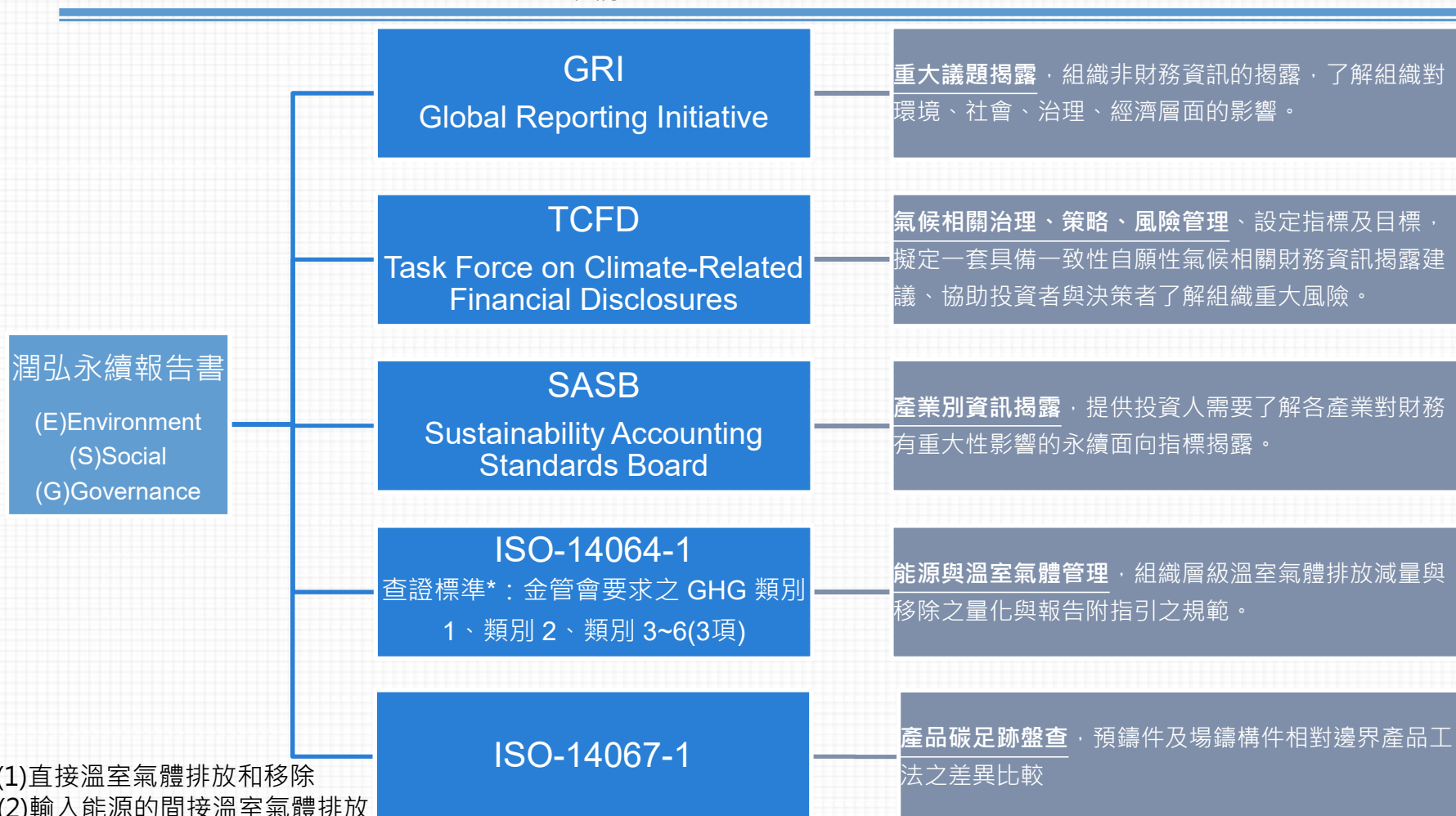
今日 1/25

法令要求完成盤查

潤弘永續報告書框架

架構

說明



- * (1)直接溫室氣體排放和移除
(2)輸入能源的間接溫室氣體排放
(3)運輸中的間接溫室氣體排放
(4)使用產品的間接溫室氣體排放(上游).... (搖籃到大門)
(5)與使用產品有關的間接溫室氣體排放(下游)
(6)其他來源的間接溫室氣體排放(非上述3~5分類)

ISO14064-1組織型碳盤查

- 盤查基準年：2023年
- 盤查範圍：總公司+楊梅預鑄廠
- 類別1：直接溫室氣體排放和移除
- 類別2：輸入能源的間接溫室氣體排放
- 類別3：運輸中的間接溫室氣體排放
 - 3-1.上游運輸和貨物配送產生的排放量
 - 3-2.下游運輸和貨物配送產生的排放量
- 類別4：使用產品的間接溫室氣體排放(上游)→ (搖籃到大門)
 - 4-1.購買商品的排放量(不包含燃料與能源上游)
- 類別5：與使用產品有關的間接溫室氣體排放(下游)
- 類別6：其他來源的間接溫室氣體排放(非上述3~5分類)

ISO14067產品碳足跡盤查

- 盤查產品：全部預鑄構件產品(柱、大梁、小梁、外牆版)
- 生產製造：楊梅預鑄廠
- 功能單位：採一立方鋼筋混凝土(RC) (待甲乙雙方協議)
- 做預鑄件及場鑄件相對邊界產品工法之差異比較及查證規劃

工地碳盤查 – ISO14064

類別1：直接GHG排放

固定式：發電機(柴油)

移動式：推高機、吊車(汽油、柴油)

製程：電鍍(焊條)

逸散：冷氣、飲水機(冷媒)

類別2：間接GHG排放

外購電力(電費單)

類別3：運輸GHG排放

上游運輸：運送至工地(汽油、柴油...等)

下游運輸：無

員工通勤：出差交通工具、住宿等

類別4：上游GHG排放

主要原料：鋼筋、混凝土

輔助材料：模板、鐵件、鐵絲、套筒

類別5：下游GHG排放

無

類別6：其他GHG排放

無

工地碳盤查－方法

$$\text{溫室氣體排放量} = \text{活動數據(用量)} \times \text{GHG排放係數} \times \text{GWP值}$$

類別1：直接GHG排放

類別2：間接GHG排放

類別3：運輸GHG排放

類別4：上游GHG排放

類別5：下游GHG排放

類別6：其他GHG排放

ISO14064計算範疇

SAP系統

各類別用量資訊



環保署IPCC碳排放係數

IPCC : [http://www.ipccnggip.iges.or.jp/~GHG protocol](http://www.ipccnggip.iges.or.jp/~GHG_protocol) ,
溫室氣體盤查與計算統計參數不確定性之評估指引 : <http://www.ghgportocol.org/>



綠色預鑄工廠

- 預鑄構件碳足跡追蹤
- 低碳混凝土
- 綠色預鑄工廠：再生能源(目標100%)

預鑄廠減碳路徑圖

